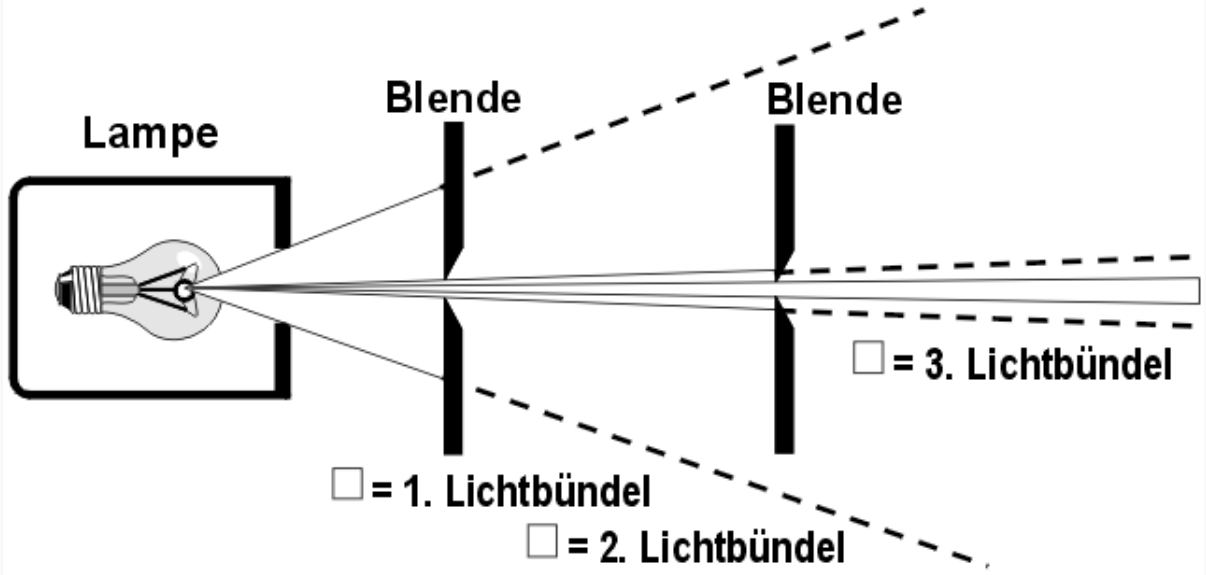
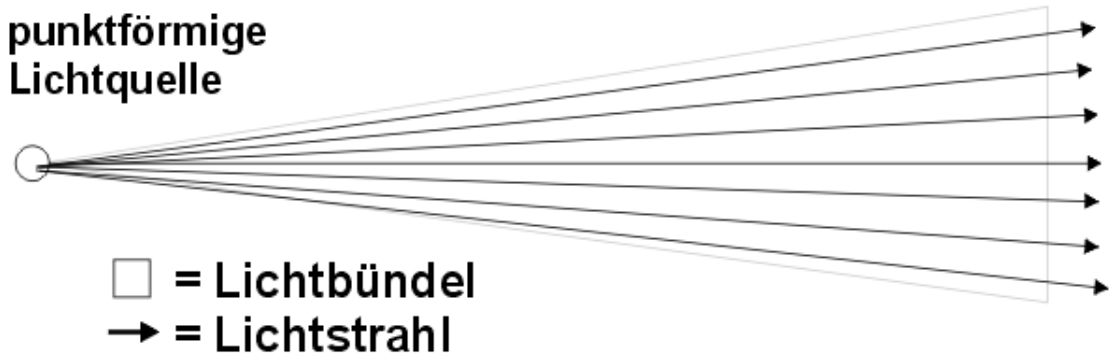
## Lichtbündel und Lichtstrahl:




Einen einzelnen Lichtstrahl kann man _____

Beim Ausblenden entsteht immer _____

_____




**Jedes Lichtbündel besteht aus** _____

_____

_____

**Dieser Mediensatz dient der Erarbeitung der Tatsache, dass einzelne Lichtstrahlen durch Ausblenden von Licht nicht hergestellt werden können, sondern dass sich dabei immer ein (beliebig dünnes) Lichtbündel ergibt.**
**Licht breitet sich von einer punktförmigen Lichtquelle allseitig und geradlinig aus, woraus sich die Tatsache der Divergenz (Verbreiterung von Lichtbündeln mit zunehmendem Abstand von der Lichtquelle) ergibt. In sofern lassen sich durch Ausblenden auch nur annäherungsweise zueinander parallele Lichtbündel herstellen. Der Begriff "Lichtstrahl" ist somit einerseits als "kleinstes Teilstück" eines Lichtbündels, andererseits als charakteristische Konstruktionslinie bei geometrischen Konstruktionen der Strahlen-Optik aufzufassen (z.B. als Brennstrahl oder Mittelpunktstrahl bei optischen Konstruktionen).**